VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

		<u></u>					
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P1229PCT	WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416					
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum (Tag/	MonatUahr) Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 21.07.2003					
PCT/CH2004/000408 29.06.2004 21.07.2003							
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK							
C07C231/12, C07D207/38, C07C23	3/09						
Anmelder							
SIEGFRIED LTD.							
 Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 							
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesa	mt 8 Blätter einschließlich dieses E	Deckblatts.					
3. Außerdem liegen dem Bericht AN	LAGEN bei; diese umfassen						
a. 🗌 (an den Anmelder und das	s Internationale Büro gesandt) insge	esamt Blätter; dabei handelt es sich um					
zugrunde liegen, und <i>k</i>	The state of the s						
		Feld Nr. 1. Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen					
Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.							
b. (nur an das Internationale Büro gesandt)i> insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).							
4. Dieser Bericht enthält Angaben z	4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:						
☑ Feld Nr. I Grundlage des	☐ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids						
☐ Feld Nr. II Priorität							
☐ Feld Nr. III Keine Erstellun Anwendbarkeit							
☐ Feld Nr. IV MangeInde Ein	heitlichkeit der Erfindung						
☐ Feld Nr. V Begründete Fe und der gewerl							
☐ Feld Nr. VI Bestimmte ang	eführte Unterlagen						
	ngel der internationalen Anmeldung						
☑ Feld Nr. VIII Bestimmte Ber	nerkungen zur internationalen Anm	eldung					
Datum der Einreichung des Antrags	Datum der	Fertigstellung dieses Berichts					
21.02.2005	27.07.20	005					
Name und Postanschrift der mit der interna	tionalen Prüfung Bevollmäc	htigter Bediensteter					
beauftragten Behörde Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2							
NI -2280 HV Rijswijk - Pavs	Bas Fitz. W						
Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 3 Fax: +31 70 340 - 3016	Tel. +31 7	0 340-					

IAP20 REGULATIO 20 JAN 2006

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/CH2004/000408

_	Feld Nr. I	Grundlage des Berichts		
1.	Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.			
	☐ Der B bei de	ericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, er es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:		
	□ Ve	ernationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) röffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) ernationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)		
2. Hinsichtlich der Bestandteile * der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersatzblätter, die de Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Beric "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):				
	Beschreib	ung, Seiten		
	1-17	in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	Ansprüche	e, Nr.		
	1-18	in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	☐ einen Sequenzp	n Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das rotokoll		
3.	☐ Be ☐ Ar ☐ Ze ☐ Se	und der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: eschreibung: Seite isprüche: Nr. eichnungen: Blatt/Abb. equenzprotokoll <i>(genaue Angaben)</i> : waige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :		
4.	aufgelister Auffassun (Regel 70	er Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend den Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach g der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen .2 c)). Beschreibung: Seite des einsprüche: Nr. diechnungen: Blatt/Abb. dequenzprotokoll (genaue Angaben): waige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):		
		Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung t" versehen werden.		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/CH2004/000408

	Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
1.		olgende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf inderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:			
		die gesamte internationale Anmeldung,			
	\boxtimes	Ansprüche Nr			
		Begründung:			
		Die gesamte internationale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht (genaue Angaben):			
		Die Beschreibung, die Ansprüche oder die Zeichnungen (machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben) oder die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte (genaue Angaben):			
		Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte.			
	\boxtimes	Für die obengenannten Ansprüche Nr wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.			
		Das Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzprotokoll entspricht nicht dem in Anhang C zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard, weil			
		die schriftliche Form		nicht eingereicht wurde.	
				nicht dem Standard entspricht.	
		die computerlesbare Form		nicht eingereicht wurde.	
				nicht dem Standard entspricht.	
		Die Tabellen zum Nucleotid- ur Form vorliegen, entsprechen ni technischen Anforderungen.	nd/od icht c	er Aminosäuresequenzprotokoll, sofern sie nur in computerlesbarer len in Anhang C-bis zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen	

☐ siehe Beiblatt für weitere Angaben.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/CH2004/000408

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-17

Nein: Ansprüche 18

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche -

Nein: Ansprüche 1-18

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-18 Nein: Ansprüche: -

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

Zu Punkt III

Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit

Die Recherche ergab in ihrer Anfangsphase eine sehr große Zahl von Dokumenten, welche neuheitsschädlich sind für den Patentanspruch 18. Diese Zahl war so groß, daß sich unmöglich feststellen liess, für was in der Gesamtheit des Patentanspruchs eventuell nach zu Recht Schutz begehrt werden könnte. So fällt zum Beispiel Acrylamid unter den angestrebten Schutzbereich des Anspruchs 18. Aus diesen Gründen erscheint eine sinnvolle Recherche über den gesamten Bereich des Patentanspruchs 18 unmöglich. Die Recherche wurde daher beschränkt auf:

Die Verbindungen, wie sie in der Beschreibung auf Seiten 10-13 erwähnt sind.

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

- D1: EP-A-0 298 652 (MERCK & CO INC) 11. Januar 1989 (1989-01-11)
- D2: TSUJI J ET AL: TETRAHEDRON LETTERS, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, NL, Bd. 25, Nr. 42, 1984, Seiten 4783-4786, XP002226639 ISSN: 0040-4039
- D3: EP-A-0 428 366 (MERCK & CO INC) 22. Mai 1991 (1991-05-22)
- D4: EP-A-0 473 226 (MERCK & CO INC) 4. März 1992 (1992-03-04)
- D5: BROWN H.C. ET AL.: J. AM. CHEM. SOC., Bd. 86, 1964, Seiten 1089-1095, XP002262813
- D6: BAKER J.T. ET AL.: J. ORG. CHEM., Bd. 44, Nr. 15, 1979, Seiten 2798-2800, XP002262814
- D7: CARAMELLA P ET AL: TETRAHEDRON, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, NL, Bd. 55, Nr. 22, 28. Mai 1999 (1999-05-28), Seiten 7027-7044, XP004165609 ISSN: 0040-4020
- D8: HORI K ET AL: TETRAHEDRON LETTERS, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, NL, Bd. 40, Nr. 28, 9. Juli 1999 (1999-07-09), Seiten 5207-5210, XP004170055 ISSN: 0040-4039
- D9: KANEMASA S ET AL: TETRAHEDRON LETTERS, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, NL, Bd. 37, Nr. 47, 18. November 1996

(1996-11-18), Seiten 8505-8506, XP004068701 ISSN: 0040-4039

1.) Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist ein Verfahren zur Herstellung von ungesättigten Amiden oder Lactamen aus den entsprechenden gesättigten Verbindungen. Dabei fungieren entsprechende (Silyl-)-enolether als Zwischenprodukte.

Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs angesehen. Es offenbart (vgl. Anspruch 1, S.18, Z. 45-53; Anspruch 3; Beispiel 3) ein Verfahren zur Herstellung von ungesättigten Lactamen aus den entsprechenden Silylenolethern, von dem sich das Verfahren gemäss Anspruch 1 der Anmeldung dadurch unterscheidet, dass neben einem Oxidationsmittel (Chinon) auch ein "Dehydrierungskatalysator" gegenwärtig ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 (und der abhängigen Ansprüche 2-17) ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

Im Lichte der Lehre von D1 wird die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe darin gesehen, daß ein weiteres Verfahren zur Herstellung von ungesättigten Amiden oder Lactamen bereitgestellt wird.

Die Aufgabe wird gemäss Anspruch 1 dadurch gelöst, dass neben einem Oxidationsmittel auch ein "Dehydrierungskatalysator" gebraucht wird.

Der Fachmann würde erwarten dass die aus D1 bekannte Reaktion auch in Gegenwart eines Dehydrierungskatalysators funktioniert.

Dies ist umso mehr der Fall, weil die Kombination Oxidationsmittel / Dehydrierungskatalysator aus D3 für die entsprechende Reaktion für Ester bekannt ist.

Die Herstellung der Enolether-Zwischenprodukte ist bereits aus D3 und D4 bekannt.

Daher ist der Gegenstand des Anspruchs 1 offensichtlich und erfüllt er nicht das Kriterium der erfinderischen Tätigkeit.

Die abhängigen Ansprüche 2-17 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit erfüllen.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

PCT/CH2004/000408

2.) Der Gegenstand des Anspruchs 18 sind gemäss dem Verfahren des Anspruchs 1 hergestellte Verbindungen.

Gemäss dem Verfahren des Anspruchs 1 hergestellte Verbindungen lassen sich nicht unterscheiden von gemäss anderen Verfahren hergestellten Verbindungen. Moleküle haben kein Gedächtnis, welches ihnen sagen würde, nach welchem Verfahren sie hergestellt sind.

Daher fallen auch gemäss anderen Verfahren hergestellte Verbindungen (welche nicht unterscheidbar sind von den Verbindungen gemäss Anspruch 18) in den Schutzbereich des Anspruchs.

D5-D9 sind Beispiele von Dokumenten, welche solche Verbindungen offenbaren (vgl. die im Recherchenbericht zitierten Passagen).

Daher ist der Gegenstand des Anspruchs 18 ist nicht neu im Sinne von Artikel 33(2) PCT (siehe auch Punkt III oben).

Soweit er neu ist, beruht der Gegenstand des Anspruchs 18 nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3) PCT, weil die Verbindungen in ihrer Verwendung keine Vorteile über anderweitig hergestellte Verbindungen aufweisen und daher als offensichtliche Alternativen zu betrachten sind.

Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

- 1.) Aus der Beschreibung und den Beispielen geht hervor, das folgende Merkmal für die Definition der Erfindung wesentlich ist: die Kombination Palladiumverbindung (als Dehydrierungskatalysator) mit einem Oxidationsmittel welches ausgewählt ist aus der Gruppe gegebenfalls substituiertes Benzochinon, Allylmethylcarbonat, Allylethylcarbonat und Allylpropylcarbonat.
- Da der unabhängige Anspruch 1 sich nicht auf dieses Merkmal beschränkt, entspricht er nicht dem Erfordernis des Artikels 6 PCT in Verbindung mit Regel 6.3 b) PCT, daß jeder unabhängige Anspruch alle technischen Merkmale enthalten muß, die für die Definition der Erfindung wesentlich sind.
- 2.) Die Ausdrücke "Dehydrierungskatalysator" und "Oxidationsmittel" sind vage und

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2004/000408

lassen den Leser über die genaue Bedeutung der betreffenden technischen Merkmals/Merkmale im Ungewissen. Dies hat zur Folge, daß die Definition des Gegenstands des Anspruchs 1 nicht klar ist (Artikel 6 PCT).